

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/112505 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A23L 1/236**, A61K 31/7016, A61P 1/00

(74) Anwälte: SCHRELL, Andreas usw.; Gleiss & Grosse,  
Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006030

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:

4. Juni 2004 (04.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 28 180.0 16. Juni 2003 (16.06.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLINGEBERG, Michael** [DE/DE]; Brückelweg 30, 67269 Grünstadt (DE). **KOZIANOWSKI, Gunhild** [DE/DE]; Weinbietstrasse 14, 67269 Grünstadt (DE). **KUNZ, Markwart** [DE/DE]; Kernerstrasse 8, 67550 Worms (DE). **THEIS, Stephan** [DE/DE]; Krähöhlnweg 23, 67098 Bad Dürkheim (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** USE OF ISOMALT (MIXTURE OF 1,6 GPS AND 1,1 GPM) AS A PREBIOTIC FOR THE PRODUCTION OF A MEDICAMENT USED FOR THE TREATMENT OF INTESTINAL DISEASES, AMONG OTHER THINGS

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON ISOMALT (MISCHUNG VON 1,6 GPS UND 1,1 GPM) ALS PRÄBIOTIKUM U.A. ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNGEN

(57) **Abstract:** The invention relates to a novel use of a mixture of 6-O- $\alpha$ -D-glucopyranosyl-D-sorbitol and 1-O- $\alpha$ -D-glucopyranosyl-D-mannitol as a bifidogenic prebiotic optionally containing a probiotic, to be used as or for producing a food item, semi-luxury food, fodder, or a medicament. Said medicament is used for the treatment and/or prevention of intestinal diseases such as chronic inflammatory intestinal diseases, intestinal cancer, bacterial intestinal infections, among other things.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine neuartige Verwendung eines Gemisches aus 6-O- $\alpha$ -D-Glucopyranosyl-D-sorbit und 1-O- $\alpha$ -D-Glucopyranosyl-D-mannit als bifidogenes Präbiotikum, das optional ein Probiotikum enthält, zur Verwendung und/oder Herstellung als/ eines lebens-, Genus-, Futter- oder Arzneimittel(s), wobei das Arzneimittel u.a. zur Behandlung und/oder Vorbeugung von Darmerkrankungen, wie z.B. chronisch entzündlichen Darmerkrankungen, Darmkrebs, bakteriellen Darminfektionen eingesetzt wird.

WO 2004/112505 A1

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

**BERICHTIGTE FASSUNG**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/112505 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A23L 1/236**,  
A61K 31/7016, A61P 1/00

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006030

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Juni 2004 (04.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 180.0 16. Juni 2003 (16.06.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **SÜDZUCKER AKTIENGESELLSCHAFT MANNHEIM/OCHSENFURT [DE/DE]**; Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **KLINGEBERG, Michael [DE/DE]**; Brückelweg 30, 67269 Grünstadt (DE). **KOZIANOWSKI, Gunhild [DE/DE]**; Weinbietstrasse 14, 67269 Grünstadt (DE). **KUNZ, Markwart [DE/DE]**; Kernerstrasse 8, 67550 Worms (DE). **THEIS, Stephan [DE/DE]**; Krähöhrenweg 23, 67098 Bad Dürkheim (DE).

(74) Anwälte: **SCHRELL, Andreas usw.; Gleiss & Grosse, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE)**.

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten  
Fassung: 24. März 2005

(15) Informationen zur Berichtigung:  
siehe PCT Gazette Nr. 12/2005 vom 24. März 2005, Section II

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) **Title:** USE OF ISOMALT (MIXTURE OF 1,6 GPS AND 1,1 GPM) AS A PREBIOTIC FOR THE PRODUCTION OF A MEDICAMENT USED FOR THE TREATMENT OF INTESTINAL DISEASES, AMONG OTHER THINGS

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON ISOMALT (MISCHUNG VON 1,6 GPS UND 1,1 GPM) ALS PRÄBIOTIKUM U.A. ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNGEN

(57) **Abstract:** The invention relates to a novel use of a mixture of 6-O- $\alpha$ -D-glucopyranosyl-D-sorbitol and 1-O- $\alpha$ -D-glucopyranosyl-D-mannitol as a bifidogenic prebiotic optionally containing a probiotic, to be used as or for producing a food item, semi-luxury food, fodder, or a medicament. Said medicament is used for the treatment and/or prevention of intestinal diseases such as chronic inflammatory intestinal diseases, intestinal cancer, bacterial intestinal infections, among other things.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine neuartige Verwendung eines Gemisches aus 6-O- $\alpha$ -D-Glucopyranosyl-D-sorbit und 1-O- $\alpha$ -D-Glucopyranosyl-D-mannit als bifidogenes Präbiotikum, das optional ein Probiotikum enthält, zur Verwendung und/ oder Herstellung als/ eines Lebens-, Genuss-, Futter- oder Arzneimittel(s), wobei das Arzneimittel u.a. zur Behandlung und/ oder Vorbeugung von Darmerkrankungen, wie z.B. chronisch entzündlichen Darmerkrankungen, Darmkrebs, bakteriellen Darminfektionen eingesetzt wird.

**WO 2004/112505 A1**